

Grotop mat heeft groot bereik stuur



Grodan heeft een nieuwe lijn substraatmatten op de markt: de Grotop. Een belangrijke eigenschap is dat de mat vocht gemakkelijk aantrekt. Dit zorgt voor een homogenere verdeling van het watergehalte en de voedingsoplossing in de mat. Omdat de matten niet vlug te nat of te droog worden, heeft een teler een groter bereik bij het sturen van de gewasgroei, zowel vegetatief als generatief.

TEKST EN BEELD: HUGO VAN DEN BERKMORTEL

Grodan verkoopt de Grotop lijn nu zo'n twee jaar op grote schaal. Deze lijn bestaat uit matten met een nieuw vezel die een grote capillaire werking heeft. Deze mat neemt daardoor gemakkelijk water op en heeft een goede horizontale en verticale vochtverdeling over de mat. Vooral die goede verticale verdeling is een verbetering ten opzichte van andere matten. De verschillen in het watergehalte binnenin de mat lopen niet sterk uiteen; de mat zal onderin niet snel volledig verzadigen.

Praktijkervaring rozenteler

Jo van der Vlugt, teler van rozen (Renate en Sphinx Gold) in Moerkapelle, is te spreken over de vochtverdeling van de Grotop mat. "Een groot voordeel vind ik dat de mat niet te nat wordt. Vorig jaar ben ik in de zomer gestart met nieuwe aanplant en heb dus direct veel water moeten geven. In een warme zomer geef ik in zo'n 20 druppelbeurten 9 liter per vierkante meter per dag. Toch raakte de mat onderin niet te nat. De mat bleef stuurbaar", verklaart Van der Vlugt.

Hij durft het dan ook aan om in het najaar als hij met belichten begint ook 's nachts een druppelbeurt te geven. "De mat kan dit aan en met de betere wateropname hoop ik meer lengtegroei van de rozen te krijgen."

Watergehalte herstellen

"De betere vochtverdeling zorgt bovendien voor een homogene verdeling van de wortels in de mat." Door de goede capillaire werking kan de mat ook snel het watergehalte in de mat herstellen. Van der Vlugt: "Voorgaande jaren kreeg ik de matten, nadat deze waren opgedroogd door verstopte druppelaars, niet meer op de juiste vochtigheid. Met deze mat haal ik een watergehalte (WG) van 80%, zoals ik het in de zomer wil, en hou ik dit gemakkelijk vast."

Het is met name het Herstellend vermogen van de Grotop mat dat door Grodan wordt genoemd als pluspunt. Door de struc-

Paul Grootcholten geeft zomers druppelbeurten van 5% van het matvolume.

baarheid

tuur die zorgt voor snelle wortelontwikkeling zijn de matten van zichzelf groeiachtig. Het vermogen om gemakkelijk water op te nemen en het watergehalte na een droge periode te herstellen geven de teler een instrument in handen om het gewas vegetatief dan wel generatief te sturen.

Daarnaast kan een teler op Grotop grote druppelbeurten geven zonder dat de mat te nat wordt en niet meer herstelt. Grotere beurten zijn gunstig voor de EC verdeling in de mat.

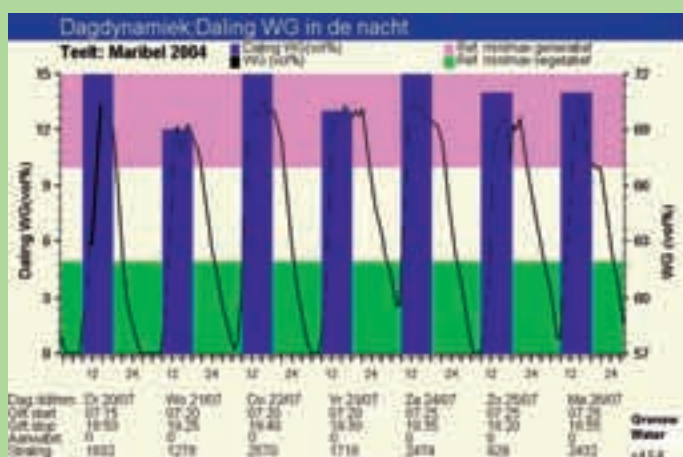
Interen voor generatieve groei

Paul Grootcholten teelt samen met Ad van Kester tomaten (Maribel en Temptation) in De Lier.

Op de hete dagen eind juli had Grootcholten profijt van het herstellend vermogen van de matten. "Tussen de laatste watergift gisteren om 18:15 en 21:15 uur was het watergehalte in de matten al met 10 procentpunt afgenomen, ik heb een aanvulbeurt gegeven en uiteindelijk kwam de WG-daling over de hele nacht rond 18 procentpunt uit. Toch is het WG-gehalte in de mat na vier druppelbeurten weer terug op het oude niveau", vertelt de teler.

Grootcholten gebruikt het adviesprogramma Gronow waarmee hij continu de effecten van zijn watermanagement kan volgen. De tomatenteler laat de mat na de laatste watergift bewust 'interen' om zo het gewas generatief te sturen. "Als ik het me kan veroorloven laat ik de WG zakken van gemiddeld 65% naar zo'n 50%. Dit is beter voor het wortelgestel en ik hoop er, vooral later in het seizoen, Pythium en Verticillium mee buiten de deur te houden. Sinds ik op deze mat teel heb ik geen uitval door Verticillium meer gehad." Grootcholten stelt dat hij met de Grotop de ruimte heeft om zo te werken. "Op de Expert, waarop ik voorheen teelde, zou de mat van een dergelijke WG-daling niet meer volledig herstellen. De Expert mat werd naar het einde van de teelt papperig," verklaart Grootcholten.

De grafiek uit het adviesprogramma Gronow Water laat zien dat in juli het watergehalte (WG) tussen stop en start watergift, 12 tot 15% afneemt, toch keert de Grotop mat elke keer weer terug op het niveau van de dag ervoor. Doordat de mat van een grote daling kan herstellen, kan een teler ook generatief sturen.



Jo van der Vlucht gaat ook tijdens belichting 's avonds water geven voor lengtegroei.

Sturen op EC

De teler ervaart dat de Grotop mat niet alleen makkelijker herverzadigd ook kan de mat grotere waterbeurten aan. "Het matvolume is 7,5 liter per vierkante meter. Ik geef het liefste druppelbeurten van 5% van het matvolume voor een optimale EC verdeling in de mat. Wij sturen meer op het EC-gehalte dan op de hoeveelheid drain. In de zomer wil ik niet dat de EC toeneemt, want dat betekent dat de plant minder goed vocht kan opnemen."

Martin van der Hout, service manager van Grodan, stelt dat je niet kan zeggen dat een bepaalde substraatmat per definitie beter is. Het is afhankelijk van diverse omstandigheden en de wijze waarop de teler wil sturen. "Het verschil is dat een teler met Grotop meer mogelijkheden heeft om te sturen. Doordat de mat een groot bereik heeft in watergehalte en snel kan herstellen van een laag WG naar een hoog WG kan een teler de grenzen verleggen in de sturing zonder het risico te lopen dat de mat structureel te droog wordt en dus minder voedingszouten kan opnemen. Een teler kan zo de groei beheersen aan de hand van de EC en het WG."

Samenvatting

Met Grotop brengt Grodan een substraatmat op de markt met als voornaamste kenmerk een makkelijke herverzadiging. Telers die de mat gebruiken zijn tevreden over de doorworteling en de ruime bandbreedte van het watergehalte (WG) dat in de mat mogelijk is. Na een droge periode raakt de mat toch opnieuw verzadigd. Hierdoor hebben de telers meer mogelijkheden om het gewas vegetatief of generatief te sturen.